

MINISTÈRE DE LA PRODUCTION INDUSTRIELLE

SERVICE DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

BREVET D'INVENTION.

Gr. 2. — Cl. 4.

N° 911.522



Application des divisions dosimétriques aux produits alimentaires, plus particulièrement pour le lait en poudre destiné aux nourrissons ou aux malades ; et leur présentation à la consommation.

M. GEORGES LAGORCE résidant en France (Bouches-du-Rhône).

Demandé le 23 mai 1945, à 11<sup>h</sup> 15<sup>m</sup>, à Marseille.

Délivré le 18 mars 1946. — Publié le 10 juillet 1946.

L'alimentation rationnelle de l'enfance ou des malades demande une attention toute particulière afin de constituer, le plus possible, des organismes sains et robustes ; mais cette attention est encore plus nécessaire et doit être plus soutenue quand il s'agit de l'alimentation des nourrissons par le biberon. En plus des précautions élémentaires concernant la propreté des récipients, il faut considérer plus particulièrement les conditions actuelles utilisées pour le dosage de stockage chez l'utilisateur du lait en poudre universellement employé dans la confection d'un biberon.

Les conditions de dosage présentent de très grandes imperfections qui sont toujours susceptibles de provoquer des troubles digestifs chez les nourrissons, pouvant en déterminer d'autres plus graves. Ces imperfections de dosage sont dues aux principales causes suivantes :

D'une manière générale le dosage du lait en poudre pour les biberons se fait à la petite cuillère ou à la mesure, dans un cas comme dans l'autre, l'imprécision du dosage est inévitable du fait que, d'une part, suivant que la poudre de lait est plus ou moins tassée, et que, d'autre part, la cuillère ou la mesure seront plus ou moins bien arasées, des variations de dosages, seront ainsi inconsciemment réalisées, pouvant aller du simple au double ; elles seront donc

toujours à craindre et avec elles les suites qu'elles pourront engendrer.

Il est cependant possible d'éviter ces grandes différences de dosage en utilisant la balance, mais ce moyen n'est pas à la portée de tout le monde, d'abord parce qu'il faut une balance plus petite que celles habituellement employées dans les ménages, et ensuite il est nécessaire de savoir s'en servir sans erreur. On conçoit combien ce moyen, cependant indispensable pour la santé des nourrissons est d'un usage limité, alors qu'il devrait être généralisé. On se trouve donc en présence d'un problème présentant une certaine gravité, qu'il est urgent de solutionner au plus tôt pour faire cesser les dangers auxquels sont constamment exposés les nourrissons.

Quant au stockage chez l'utilisateur, il faut remarquer que la boîte de lait en poudre reste ouverte pendant plusieurs jours ou même plusieurs semaines, suivant la grandeur de la boîte et la consommation journalière. Il y a là une cause certaine de souillure par les germes de l'atmosphère et d'altération par oxydation.

Une solution à ce problème est présentée par l'objet de la présente invention qui consiste plus particulièrement à procéder d'abord à des divisions essentiellement dosimétriques du lait en poudre, et ensuite à les présenter à l'usager enfermées individuellement dans des récipients

G-00542

Prix du fascicule : 15 francs.

étanches, préservant chacune des divisions dosimétriques du contact de l'air, et de ce fait des poussières toujours à redouter, quand un produit alimentaire comme le lait en poudre reste à découvert.

C'est donc bien d'une part, l'introduction dans l'industrie du lait en poudre de divisions dosimétriques et, d'autre part leur présentation individuelle dans des récipients étanches qui justifient la présente invention.

L'utilisation de divisions dosimétriques permettra d'obtenir très exactement la ration alimentaire prescrite aux nourrissons en prévoyant par exemple (exemple non limitatif) des divisions dosimétriques de 5 grammes. Il suffira alors au préparateur du biberon d'utiliser un nombre de doses de 5 grammes de lait en poudre pour arriver à la ration indiquée, et cela sans aucune peine autre que celle de compter les doses. Cette utilisation assurant d'une manière exacte l'alimentation rationnelle et progressive des nourrissons.

Il est encore indiqué que ces divisions dosimétriques pourront être présentées à la consommation, non seulement en poudre, mais encore sous forme de comprimés, de dragées, de tablettes ou autres, toujours appropriée au produit présenté, conservant toujours leur particularité d'exactitude de dosage.

Ces poudres, comprimés, dragées, tablettes ou autres, seront renfermés individuellement dans des récipients ou enveloppes étanches, constitués en toutes matières appropriées à leur conservation, et à leur présentation dans le but précis de les soustraire à l'action de l'air jusqu'au moment de leur consommation.

L'introduction des divisions dosimétriques, plus particulièrement dans l'industrie du lait en poudre réalise un très grand progrès, justifié par les résultats industriels obtenus, et ceux aidant à la prophylaxie. Ces divisions dosimétriques seront aussi applicables avec leurs mêmes avantages et dans toutes formes appropriées à tous les produits alimentaires entrant dans la thérapeutique générale, sans que ces variations changent les conceptions générales de l'invention qui vient d'être décrite, qui sont bien :

- 1° Les divisions dosimétriques, et
- 2° Leur présentation individuelle en récipients clos.

#### RÉSUMÉ.

Application des divisions dosimétriques aux produits alimentaires, plus particulièrement pour le lait en poudre destiné aux nourrissons ou aux malades, et leur présentation à la consommation, caractérisée par :

- 1° La division dosimétrique des produits alimentaires mais plus particulièrement introduite dans l'industrie du lait en poudre ;
- 2° La division dosimétrique du lait présenté en poudre, en comprimés, en dragées, en tablettes ou en toutes autres formes appropriées ;
- 3° La présentation à la consommation des divisions dosimétriques mentionnées aux paragraphes ci-dessus, dans des récipients individuels étanches en matières rigides ou souples.

GEORGES LAGORCE.

Par procuration :  
Étienne ROMAN.

Pour la vente des fascicules, s'adresser à l'IMPRIMERIE NATIONALE, 27, rue de la Convention, Paris (15°).

FRENCH REPUBLIC

---

MINISTRY OF INDUSTRIAL PRODUCTION

---

INDUSTRIAL PROPERTY DEPARTMENT

---

## **PATENT FOR INVENTION.**

Gr. 2. – Cl. 4.

---

No. 911,522

Application of measured portions to food products, more particularly for  
powdered milk intended for infants or for the sick; and their  
presentation for consumption.

M. Georges LAGORCE resident in France (Bouches-du-Rhône).

Application filed 23<sup>rd</sup> May 1945, at 11:15a.m. in Marseilles.

Granted 18<sup>th</sup> March 1946 – Published 10<sup>th</sup> July 1946.

The proper feeding of children or the sick requires quite special care if  
their bodies are to be as healthy and strong as possible; however, this care is  
even more necessary and must be more sustained when infants are bottle-  
5 fed. In addition to the basic precautions concerning the cleanliness of  
receptacles, attention must be paid more particularly to the conditions under  
which users actually measure out the powdered milk, universally used when  
making up a bottle, that they have kept stored.

The measuring-out conditions have very great drawbacks which are always likely to cause digestive disorders in infants, which may lead to more serious problems. These measuring-out drawbacks are due to the following main causes:

5           In general, powdered milk for feeding bottles is normally poured into a teaspoon or a measure; in either case the amount dispensed will inevitably be inaccurate as, on the one hand, depending on the greater or lesser degree of packing of the powdered milk, and, on the other hand, depending on the care  
10       will be variations in the amounts dispensed, and as these are the result of unconscious acts they can double; thus they and their possible consequences are always to be feared.

          While it is possible to avoid these large measuring-out differences by using scales, not everyone has a pair, firstly because scales smaller than  
15       those normally used in the home are necessary and secondly it is necessary to know how to use them without making mistakes. Although they are indispensable for the health of infants, and should be made generally available, their use is limited. We are thus facing a serious problem which urgently needs a solution as soon as possible to bring to an end the dangers  
20       to which infants are constantly exposed.

          As far as storage in the user's home is concerned, it must be noted that the powdered milk pack remains open for several days or even several weeks, depending on the size of the pack and the daily consumption. The certain result is that it will be contaminated by atmospheric germs, or spoil  
25       because of oxidation.

A solution to this problem is provided by the subject of the present invention which consists more particularly of firstly producing essentially measured portions of powdered milk, and then presenting them to the user individually packed in tight receptacles, keeping each of the measured portions away from contact with air, and thus from the dust that is always to be feared when a food product such as powdered milk remains opened.

The present invention is therefore based on the one hand on the introduction of measured portions into the powdered milk industry and on the other hand on their individual presentation in tight receptacles.

The use of measured portions will allow the food ration prescribed for infants to be accurately obtained, providing for example (non-limiting example) measured portions of 5 grams. It will then be sufficient for the person preparing the feeding bottle to use a number of 5-gram measures of powdered milk to arrive at the indicated ration, which requires only the counting of the measured portions. This use ensures accuracy in the proper and progressive feeding of infants.

It is also pointed out that these measured portions can be presented for consumption not only in powder form, but also in the form of compressed pills, sugar-coated tablets, tablets or other forms, still suitable for the product presented, and always preserving their characteristic measuring accuracy.

These powders, compressed pills, sugar-coated tablets, tablets or other forms are then packed individually in tight receptacles or envelopes, made of any materials suitable for their preservation and to their presentation, with the precise aim of keeping them from the action of air until the moment of consumption.

The introduction of measured portions, more particularly into the powdered milk industry, represents an enormous advance, demonstrated by the industrial results obtained, these serving as an aid to prophylaxis. These measured portions will also be applicable with their same advantages and in all forms suitable for all the food products involved in general therapy, without these variations changing the general concepts of the invention which have just been described, which are:

- 1) The measured portions, and
- 2) Their individual presentation in closed receptacles

#### ABSTRACT

Application of measured portions to food products, more particularly for powdered milk intended for infants or the sick, and their presentation for consumption, characterized by:

- 1) The provision of measured portions of food products but more particularly introduced into the powdered milk industry;
- 2) The measured portions of milk presented in powdered form, as compressed pills, sugar-coated tablets, tablets or in any other appropriate forms;
- 3) The presentation for consumption of the measured portions mentioned in the above paragraphs, in individual tight receptacles made of rigid or flexible materials.

Georges LAGORCE.

By proxy: Etienne ROMAN.